



節能標竿獎 銀獎

AUO 友達光電股份有限公司 友達光電 后里廠

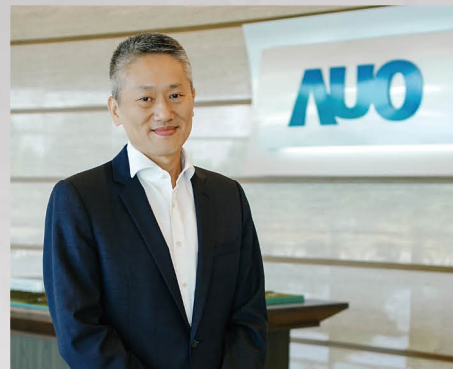


基本資料

地址：台中市中部科學園區馬場路 1 號
電話：04-25598800
主要產品或營業項目：全方位顯示技術及產品，擁有完整的 3.5 代至 8.5 代生產線，提供涵蓋各類顯示器應用之面板
網址：<https://www.auo.com/zh-TW>

107 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公秉油當量：1,810 公秉油當量
抑低二氧化碳：10,094 公噸
節能效益：4,182 萬元
節省電力：18,939 千度
能源節約率：2.83 %



資深廠長 吳慶鴻

獲獎事評

設企業永續委員會，兼顧經濟、環境與社會等構面，建立能源管理系統與查核制度，以EnMS平台為基礎，透過資料庫系統化、節電量採實際量測與估算並用等方式，提升績效數據實質性，並持續進行節能提案之登錄、管理、審核、統計、檢討、改善及成效追蹤。

近三年採行之節約能源措施甚為多元，設備面、製程面、系統面、管理面措施均具，且能善用數據、工具與模型，如：空調系統最佳化分析、設備機台電表管理(無線傳輸)及建置EnMS、EDA (Engineering Data Analysis system)系統等，永續信念與態度積極，成效顯著。



節能團隊

107 年及 108 年配合夏月節電加強推動實質節電作為

措施說明

- ◆ 推動空調系統最佳化，減少夏季空調用電：透過冰機負載最適分配 & 冷卻水塔風扇頻率最佳化分析手法節能。
- ◆ 辦理「節能來找碴 等你來挑戰」活動：公司於夏月推動「節能來找碴 等你來挑戰」，讓同仁學習節電新知，如：冷氣調高 1 度、隨手關燈關螢幕、穿著 Cool Biz 輕衫，透過 AUO LOHAS APP 點選活動網頁，即可開始挑戰！

重點節能措施

(一) 空調冰水系統最佳化

- ◆ 工廠空調系統是利用冰水主機來進行調整，類似家庭用的空調冷氣機組。為精準供應最適溫度，AI 團隊運用大數據分析，找出最佳參數，設計出動態性的運轉模型，讓空調能依據四季天候及各式情況，即時自動轉換成最佳溫度。

本項措施節能效益：

節省電力：476 千度 / 年
節省公秉油當量：45 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳：264 公噸 / 年
節能效益：105 萬元 / 年



(二) 臭氧系統節能

- ◆ 製程所使用的水與一般家庭不同，須為無雜質的「純水」。因應全廠製程回收率目標，導入新型高效能臭氧系統。
- ◆ 臭氧是一種具有很強氧化能力的氣體，在水中遇到有機物時，可將其轉化為有機酸，經處理後可轉化為超純水，提供製程使用。此外，我們善用 auto feedback(自動回報)功能，有效即時監測出水水質狀態。

本項措施節能效益：

節省電力：226 千度 / 年
節省公秉油當量：22 公秉油當量 / 年
抑低二氧化碳：125 公噸 / 年
節能效益：50 萬元 / 年



節能標竿獎 金獎

節能標竿獎 銀獎

推動能源教育標竿獎 金獎

推動能源教育標竿獎 銀獎

推動能源教育標竿獎 優選獎